A2023214Z8K3

答案　A

解析　两种单色光都在玻璃砖的上表面发生了反射，入射角相同，由反射定律知，它们的反射角相同，可知光束Ⅰ是复色光，而光束Ⅱ、Ⅲ是由于折射率的不同导致分离，所以光束Ⅱ、Ⅲ为单色光，故A正确；由图可知，光束Ⅱ的偏折程度大于光束Ⅲ的偏折程度，根据折射定律可知玻璃对光束Ⅱ的折射率大于对光束Ⅲ的折射率，则光束Ⅱ的频率大于光束Ⅲ的频率，故B错误；一束由两种单色光混合的复色光沿*PO*方向射入，经过折射、反射、再折射后，光线仍平行，这是因为光反射时入射角与反射角相等，改变*α*角，光线Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ仍保持平行，故C错误；由于玻璃对光束Ⅱ的折射率大于对光束Ⅲ的折射率，根据*n*＝，在玻璃砖中，光束Ⅱ的速度小于光束Ⅲ的速度，故D错误。

